

52763

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH
F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXXV.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT EINUNDSIEBZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG
DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN
H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON
G. WIEDEMANN.

NEBST NEUN FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1888.
VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

ANNALEN
DER
PHYSIK UND CHEMIE.

NEUE FOLGE.

BAND XXXV.

Inhalt.

Neue Folge. Band XXXV.

Neuntes Heft.

	Seite
I. O. Wiener. Gemeinsame Wirkung von Circularpolarisation und Doppelbrechung	1
II. W. Wedding. Die magnetische Drehung der Polarisations-ebene bei wachsender Doppelbrechung in dilatirtem Glas . .	25
III. W. Wien. Ueber Durchsichtigkeit der Metalle	48
IV. P. Molenbroek. Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen . .	62
V. W. Voigt. Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Schichten absorbirender isotroper Medien	76
VI. A. Gleichen. Allgemeine Theorie der Brechung ebener Strahlensysteme	100
VII. R. Nahrwold. Ueber die Electricitätsentwicklung an einem glühenden Platindrahte	107
VIII. K. Wesendonek. Ueber die Bedingungen, denen die Elasticitätsconstanten genügen müssen, damit die Lösungen elastischer Probleme eindeutig sind	121
IX. F. Himstedt. Ueber die Bestimmung der Capacität eines Schutzringcondensators in absolutem, electromagnetischem Maasse	126
X. H. E. J. G. du Bois. Susceptibilität und Verdet'sche Constante von Flüssigkeiten	137
XI. C. la Roche. Untersuchungen über die Magnetisirung elliptischer und rechteckiger Platten von weichem Eisen . .	168
XII. E. Dorn. Zur Bewegung eines Magnets innerhalb eines dämpfenden Multiplicators	189

	Seite
XIII. B. Galitzine. Ueber den Einfluss der Krümmung der Oberfläche einer Flüssigkeit auf die Spannkraft ihres gesättigten Dampfes	200

Geschlossen am 15. Juli 1888.

Zehntes Heft.

I. E. Wiedemann u. H. Ebert. Ueber electrische Entladungen in Gasen und Flammen	209
I. Einfluss der Belichtung bei verschiedenen Electroden	209
II. Ueber Transversalentladungen	220
III. Erscheinungen in Entladungsröhren, welche Verbindungsspectra zeigen	234
IV. Verhalten der electrischen Entladungen in gefärbten Flammen	237
V. Theoretische Betrachtungen von E. Wiedemann	255
II. W. C. Röntgen. Ueber die durch Bewegung eines im homogenen electrischen Felde befindlichen Dielectricums hervorgerufene electrodynamische Kraft	264
III. E. Dorn. Ueber den Einfluss des in Stahlmagneten inducirten Magnetismus auf einige Beobachtungsmethoden	270
IV. E. Dorn. Beiträge zum Verhalten harter, stark magnetisirter Stahlstäbe gegen schwache magnetisirende Kräfte	275
V. L. Arons. Ueber den electrischen Rückstand	291
VI. S. Lindeck. Ueber das electromotorische Verhalten von Amalgamen	311
VII. F. Stenger. Ueber die Gesetze des Krystallmagnetismus	331
VIII. P. Volkmann. Einfache Ableitung des Green'schen Ausdrucks für das Potential des Lichtäthers	354
IX. K. E. F. Schmidt. Zur Theorie des Babinet'schen Compensators	360
X. W. Voigt. Theorie des Lichtes für bewegte Medien	370
XI. S. Kalischer. Bemerkungen zu den Abhandlungen des Hrn. von Uljanin: Ueber die photoelectromotorische Modification des Selens, und des Hrn. Righi: Ueber die electromotorische Kraft des Selens	397
XII. K. Exner. Bemerkung zu Hrn. Ebert's Abhandlung: „Die Methode der hohen Interferenzen etc.“	400
Nekrolog: R. J. E. Clausius	400

Geschlossen am 15. September 1888.

Elftes Heft.

	Seite
I. A. Winkelmann. Ueber die Verdampfung von den einzelnen Theilen einer kreisförmigen freien Oberfläche . . .	401
II. H. Hess. Ueber die specifische Wärme einiger fester organischer Verbindungen	410
III. F. Fuchs. Ueber das Verhalten einiger Gase zum Boyle'schen Gesetze bei niedrigen Drucken	430
IV. K. Wesendonck. Zur Frage über die electriche Leitungsfähigkeit hoch evacuirter Räume	450
V. E. Warburg und F. Tegetmeier. Ueber die electrolytische Leitung des Bergkrystalls	455
VI. B. v. Tietzen-Hennig. Ueber scheinbar feste Electrolyte	467
VII. F. Rehkuh. Die elastische Nachwirkung bei Silber, Glas, Kupfer, Gold und Platin, insbesondere die Abhängigkeit derselben von der Temperatur	476
VIII. G. de Metz. Ueber die temporäre Doppelbrechung des Lichtes in rotirenden Flüssigkeiten	497
IX. P. Drude. Ueber das Verhältniss der Cauchy'schen Theorie der Metallreflexion zu der Voigt'schen	508
X. W. Voigt. Theorie des Lichtes für bewegte Medien . .	524
XI. Ch. Lüdeking. Ueber das physikalische Verhalten von Lösungen der Colloide	552
XII. J. C. Pürthner. Neue Methode zur Widerstandsmessung der Electrolyte	558

Geschlossen am 1. October 1888.

Zwölftes Heft.

I. G. Quincke. Ueber die physikalischen Eigenschaften dünner, fester Lamellen	561
II. G. Quincke. Ueber periodische Ausbreitung von Flüssigkeitsoberflächen und dadurch hervorgerufene Bewegungserscheinungen	580
III. W. Voigt. Bestimmung der Elasticitätsconstanten von Flussspath, Pyrit, Steinsalz, Sylvin	642
IV. E. Ketteler. Experimentaluntersuchung über das Refraktionsvermögen der Flüssigkeiten zwischen sehr entfernten Temperaturgrenzen	662
V. F. Kohlrausch. Ueber den electriche Leitungswiderstand des Queckailbers	700
VI. L. Grunmach. Untersuchungen über die Aenderungen des galvanischen Leitungswiderstandes verschiedener Körper bei Aenderung ihres Aggregatzustandes	764

	Seite
VII. A. Hartwich. Ein Quadrantelectrometer mit constanter Empfindlichkeit	772
VIII. A. Berliner. Ueber die katalytische Wirkung der Metalle auf Knallgas und die Occlusion des Wasserstoffs	791
IX. C. L. Weber. Drei neue Methoden zur Bestimmung der magnetischen Inclination	810
X. A. Elsas. Ueber Widerstandsmessungen mit dem Differentialinductor	828
XI. A. Foepl. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Edlund zu meinem Aufsatz: Ueber die Leitungsfähigkeit des Vacuums	834
XII. W. v. Uljanin. Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. Kalischer, das electromotorische Verhalten des Selens betr. Berichtigungen	836
Namenregister	837

Geschlossen am 15. November 1888.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I.	Wien, Fig. 1—9. — Wedding, Fig. 10—14. — Gleichen, Fig. 15—17.
Taf. II.	Himstedt, Fig. 1. — du Bois, Fig. 2—6. — G. Galitzine, Fig. 7—8.
Taf. II ^b .	La Roche.
Taf. III.	E. Wiedemann u. Ebert, Fig. 1—3. — Dorn, Fig. 4—8. — Arons, Fig. 9—12. — Lindeck, Fig. 13—14. — Schmidt, Fig. 15—16.
Taf. IV.	Hess, Fig. 1—4. — Fuchs, Fig. 5—6. — Wesendonck, Fig. 7—10. — Rehkuh, Fig. 11—14.
Taf. V.	de Metz, Fig. 1—5.
Taf. VI.	G. Quincke, Fig. 1—4. — Ketteler, Fig. 5. — Grunmach, Fig. 6. — Berliner, Fig. 7—8. — C. L. Weber, Fig. 9.
Taf. VII.	G. Quincke, Fig. 1—37.
Taf. VIII.	F. Kohlrausch, Fig. 1—11.